

PNT-06

**Sprawozdanie o działalności w dziedzinie nanotechnologii
w przedsiębiorstwach**

za rok 2023

Portal sprawozdawczy GUS
raport.stat.gov.pl

Urząd Statystyczny w Szczecinie
70-530 Szczecin
ul. Matejki 22

Termin przekazania:
do 15 kwietnia 2024 r.

Obowiązek przekazywania danych wynika z art. 30 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2023 r. poz. 773).
Zbierane na tym formularzu dane podlegają bezwzględnej ochronie zgodnie z zasadą tajemnicy statystycznej (art. 10 ustawy o statystyce publicznej).

(e-mail sekretariatu jednostki sporządzającej sprawozdanie – WYPEŁNIAĆ WIELKIMI LITERAMI)

Dane o przedsiębiorstwie

REGON	
--------------	--

Co to jest nanotechnologia?

Rozpoznanie i kontrola materii i procesów w nanoskali, zwykle, ale nie wyłącznie poniżej 100 nanometrów w jednym lub wielu wymiarach, w których wystąpienie zjawisk zależnych od rozmiaru zazwyczaj umożliwia nowe zastosowania, wykorzystujące te właściwości materiałów w nanoskali, które różnią się od właściwości pojedynczych cząstek atomów, w celu stworzenia udoskonalonych materiałów, urządzeń i systemów wykorzystujących te nowe właściwości.

1. Czy w 2023 r. przedsiębiorstwo prowadziło działalność związaną z nanotechnologią lub było jej użytkownikiem?

TAK	
NIE	

Jeśli **TAK** w pytaniu 1, proszę przejść do pyt. 3. Jeśli **NIE** proszę przejść do pyt. 2.

2. Jeśli w 2023 r. nie prowadzili Państwo działalności związanej z nanotechnologią, czy przedsiębiorstwo zamierza wykorzystywać nanotechnologię w ciągu najbliższych 3 lat?

TAK	
NIE	

Jeśli **NIE**, proszę przejść do pyt. 11 i 18.

3. W którym roku Państwa przedsiębiorstwo zaczęło działalność związaną z nanotechnologią?

--

4. Działalność w dziedzinie nanotechnologii w 2023 r. (proszę zaznaczyć wszystkie właściwe odpowiedzi wstawiając znak „X”)

Obszar zastosowania nanotechnologii		Zastosowanie nanotechnologii			
		w działalności badawczo-rozwojowej	użytkownik lub integrator nanotechnologii	produkcja dóbr pośrednich	produkcja dóbr finalnych
0		1	2	3	4
Nanomateriały	01				
Nanoelektronika	02				
Nanooptyka	03				
Nanofotonika	04				
Nanobiotechnologia	05				
Nanomedycyna	06				
Nanomagnetyzm	07				
Nanomechanika	08				
Filtracja i membrany	09				
Narzędzia w nanoskali	10				
Instrumenty lub urządzenia w nanoskali	11				
Kataliza	12				
Oprogramowanie do modelowania i symulacji	13				
Inne: prosimy wymienić jakie:	14				
Który obszar działalności w dziedzinie nanotechnologii dominuje w państwie przedsiębiorstwie? (proszę wpisać numer wiersza)	15				

5. Działania przedsiębiorstwa związane z nanotechnologią w 2023 r.

Wyszczególnienie		Proszę wskazać wszystkie właściwe wpisując znak „X”
Produkty lub usługi B+R	01	
Produkcja/przetwórstwo <i>Jeśli „X”, w wierszu 02, proszę odpowiedzieć na pytanie 6.</i>	02	
Kontrola jakości	03	
Marketing	04	
Sprawy prawne lub dotyczące własności intelektualnej	05	
Działania związane ze środowiskiem, zdrowiem i bezpieczeństwem	06	
Import/eksport	07	
Standaryzacja/normalizacja	08	
Inne np. regeneracja (proszę wyszczególnić)	09	

6. Które z poniższych rodzajów produktów wytwarza Państwo przedsiębiorstwo (dotyczy tylko przedsiębiorstw, które w pytaniu 5 zaznaczyły Produkcja/przetwórstwo wiersz 02)

Wyszczególnienie		Proszę wskazać wszystkie właściwe wpisując znak „X”	
Urządzenia w nanoskali (mikroskop sił atomowych, nanolitografia, manipulatory molekularne)	01		
Nanomateriały (nanocząstki, nanorurki, kropki kwantowe, fullereny itp.)	02		
Nanopółprodukty (powłoki, tkaniny, układy pamięci, elementy optyczne, kompozyty itp.)	03		
Dobra finalne zawierające produkty nanotechnologiczne (samochody, ubrania, komputery, farmaceutyki, telefony komórkowe, materiały budowlane itp.)	04		

7. Jak przedsiębiorstwo w 2023r. nabyło lub stworzyło technologie wykorzystywane w działalności związanej z nanotechnologią?

Organizacja		Proszę wskazać wszystkie właściwe wpisując znak „X”	
Wewnętrzna działalność B+R	01		
Działalność B+R zlecona firmie, specjalistycznemu laboratorium, itp.	02		
Pozyskane od lub w wyniku współpracy z: (Uwaga: pozyskanie obejmuje fuzje i przejęcia)	03		
		krajowe	zagraniczne
<i>uczelniami</i>	04		
<i>instytutami naukowymi PAN</i>	05		
<i>instytutami badawczymi</i>	06		
<i>przedsiębiorstwami</i>	07		
<i>prywatnymi instytucjami niekomercyjnymi</i>	08		

8. Źródło pochodzenia infrastruktury lub sprzętu przedsiębiorstwa wykorzystywanego w działalności w dziedzinie nanotechnologii w 2023 r.?

Źródła infrastruktury lub sprzętu		Rozwinięte	Wytworzone
		Proszę wskazać wszystkie właściwe wpisując znak „X”	
0		1	2
Wewnętrzne	01		
We współpracy z inną organizacją	02		
Z jakim rodzajem organizacji?			
Nabyte (włączając poprzez fuzje i przejęcia)	03		
Od jakiego rodzaju organizacji?			
Inne	04		

9. Finansowanie działalności w przedsiębiorstwie, w tym w dziedzinie nanotechnologii według pochodzenia środków i obszaru zastosowania nanotechnologii w 2023 r. (nakłady wewnętrzne)

Wyszczególnienie		Ogółem	w tym nakłady wewnętrzne na działalność B+R		
			(w tys. zł, ze znakiem po przecinku)		
0		1	2		
Nakłady wewnętrzne faktycznie poniesione (bez amortyzacji środków trwałych) – nakłady ogółem w przedsiębiorstwie ^{a)}		1			
Nakłady na działalność w dziedzinie nanotechnologii ^{b)}		2			
z tego:	nakłady inwestycyjne	2.1			
	nakłady bieżące	2.2			
	w tym osobowe ^{c)}	2.2.1			
Z nakładów wewnętrznych (wiersz 2) przypada na (wiersze 3 + 4 = wiersz 2)					
Środki wewnętrzne ^{d)}		3			
w tym	kredyty, pożyczki i inne zobowiązania finansowe	3.1			
Środki zewnętrzne ^{e)} (wiersze 5 + 6 = wiersz 4)		4			
Z tego od:	Podmiotów krajowych (wiersze 5.1 + 5.2 + 5.3 + 5.4 = wiersz 5)		5		
	z tego od:	sektora rządowego	5.1		
		sektora szkolnictwa wyższego	5.2		
		sektora przedsiębiorstw	5.3		
		sektora prywatnych instytucji niekomercyjnych	5.4		
	w tym z wiersza 5	instytutów naukowych PAN	5.5		
		instytutów badawczych	5.6		
	Podmiotów zagranicznych (wiersze 6.1 + 6.2 + 6.3 = wiersz 6)		6		
	z tego od:	sektora przedsiębiorstw	6.1		
		sektora szkolnictwa wyższego	6.2		
funduszy strukturalnych i innych europejskich		6.3			
z nakładów ogółem w dziedzinie nanotechnologii (wiersz 2) przypada na obszary zastosowań nanotechnologii	nanomateriały		7		
	nanoelektronika		8		
	nanooptyka		9		
	nanofotonika		10		
	nanobiotechnologia		11		
	nanomedycyna		12		
	nanomagnetyzm		13		
	nanomechanika		14		
	filtracja i membrany		15		
	narzędzia w nanoskali		16		
	instrumenty lub urządzenia w nanoskali		17		
	kataliza		18		
	oprogramowanie do modelowania i symulacji		19		
	inne		20		

^{a)} Należy wykazać wszelkie wydatki, niezależnie od pochodzenia środków, bieżące i inwestycyjne, poniesione w roku sprawozdawczym **na wszystkie rodzaje działalności**, także poza działalnością nanotechnologiczną. ^{b)} Wiersze 2 - 20 dotyczą nakładów na działalność w **dziedzinie nanotechnologii**. ^{c)} Nakłady związane z osobami pracującymi, których ekwiwalent pełnego czasu pracy (patrz objaśnienia na stronie 9) wyniósł minimum 0,1 całkowitego czasu pracy ^{d)} Środki własne, środki pozyskane z kredytów oraz otrzymane z tytułu ulg podatkowych. ^{e)} Środki otrzymane od podmiotów krajowych i zagranicznych.

10. Wartość sprzedaży produktów (wytworów i usług) wytwarzanych w przedsiębiorstwie, w tym nanotechnologicznych w 2023 r.

Wyszczególnienie		Wartość sprzedaży w cenach realizacji (w tys. zł, ze znakiem po przecinku)		
		ogółem	z tego sprzedaż na rynek	
			krajowy	zagraniczny
0		1	2	3
Ogółem ^{a)}	1			
w tym produkty nanotechnologiczne	2			
w tym produkty B+R	2.1			

^{a)} Dotyczy wartości sprzedaży ogółem **wszystkich** produktów wytwarzanych przez przedsiębiorstwo, w tym nanotechnologicznych.

11. Finansowanie (ze środków wewnętrznych) działalności B+R w dziedzinie nanotechnologii realizowanej poza jednostką sprawozdawczą w 2023 r.

Wyszczególnienie		Kwota (w tys. zł ze znakiem po przecinku)	
Środki przekazane ogółem (wiersze 02+03+04+05+06+07+08)		01	
z tego przypada na środki przekazane	instytutom naukowym PAN	02	
	instytutom badawczym	03	
	uczelniom	04	
	przedsiębiorstwom	05	
	prywatnym instytucjom niekomercyjnym	06	
	pozostałym podmiotom krajowym	07	
	podmiotom zagranicznym	08	

12. Personel ogółem w przedsiębiorstwie, w tym w dziedzinie nanotechnologii w 2023 r.

Wyszczególnienie		Ogółem
0		1
Liczba osób pracujących ^{a)}	01	
Liczba osób pracujących w dziedzinie nanotechnologii	02	

^{a)} Należy uwzględnić **wszystkich** pracujących w jednostce

13. Personel w przedsiębiorstwie w dziedzinie nanotechnologii według wykształcenia i rodzaju działalności w 2023 r.

Wyszczególnienie		Ogółem		działalność B+R		w tym badacze ^{a)}		w działalności produkcyjnej	
		razem	w tym kobiet	ogółem	w tym kobiet	ogółem	w tym kobiet	ogółem	w tym kobiet
0		1	2	3	4	5	6	7	8
Ogółem (liczba osób)		01							
z tego	z tytułem profesora	02							
	ze stopniem naukowym	doktor	03						
		doktor habilitowany	04						
	z wykształceniem wyższym	05							
	z wykształceniem pozostałym	06							
Liczba ekwiwalentów pełnego czasu pracy (EPC) (ze znakiem po przecinku) ^{b)}		07							

^{a)} Osoby prowadzące badania oraz ulepszające lub rozwijające koncepcje, teorie, modele, techniki, oprzyrządowanie, oprogramowanie lub metody operacyjne. ^{b)} Podaje się liczbę pracujących w dziedzinie nanotechnologii łącznie z wykonującymi pracę na podstawie umowy zlecenia lub umowy o dzieło – w jednostkach przeliczeniowych, zwanych ekwiwalentami pełnego czasu pracy.

14. Czy przedsiębiorstwo w 2023 r. doświadczyło trudności w pozyskiwaniu wykwalifikowanych pracowników w dziedzinie nanotechnologii?

TAK	1
NIE	2

15. Czy przedsiębiorstwo miało porozumienie współpracy badawczej (partnerskiej) w działalności B+R w dziedzinie nanotechnologii?

TAK	1
NIE	2

Jeśli TAK, to proszę przejść do pyt. 15. 1, jeśli NIE, to pyt. 16.

15.1. Z jakim typem organizacji przedsiębiorstwo miało porozumienie o współpracy badawczej (partnerskiej) w działalności B+R w dziedzinie nanotechnologii? (proszę wskazać wszystkie właściwe wpisując znak „X”).

Instytucje partnerskie		
sektor przedsiębiorstw	1	
sektor rządowy	2	
sektor szkolnictwa wyższego	3	
sektor prywatnych instytucji niekomercyjnych	4	
sektor zagranica	5	

16. Czy przedsiębiorstwo w 2023 r. próbowało pozyskać kapitał na projekty nanotechnologiczne?

TAK	1
NIE	2

16.b Jeśli Tak, ile udało się pozyskać Państwu środków?

	(w tys. zł ze znakiem po przecinku)
--	-------------------------------------

16.a Jeśli Tak, czy udało się pozyskać kapitał na projekty badawcze?

TAK	1
NIE	2

16.c Jeśli Tak, to czy wykazana w 16.b kwota była mniejsza, równa, czy większa niż starali się Państwo pozyskać?

Mniej	1
Tyle samo	2
Więcej	3

17. Czy przedsiębiorstwo posiadało w 2023 r. własne instrumenty własności intelektualnej związane z nanotechnologią?

TAK	1
NIE	2

Jeśli TAK, proszę wypełnić pyt. 17.1, 17.2, 17.3.

Jeśli NIE, proszę przejść do pyt. 18.

17.1. Własność intelektualna związana z nanotechnologią będąca w posiadaniu przedsiębiorstwa w 2023 r.

Wyszczególnienie		Liczba
0		1
Patenty	01	
Licencje (bez licencji na standardowe oprogramowanie komputerowe)	02	
Umowy transferu technologii	03	
Inne, proszę wymienić	04	
.....		

17.2. Zgłoszone wynalazki i uzyskane patenty w dziedzinie nanotechnologii w 2023 r.

Wyszczególnienie		Liczba
0		1
Liczba zgłoszeń wynalazków dokonanych przez jednostkę w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej.	01	
Ile spośród wykazanych w wierszu 01 zgłoszeń wynalazków jednostka planuje dokonać w zagranicznych instytucjach patentowych?	02	
Liczba zgłoszeń wynalazków dokonanych w zagranicznych instytucjach patentowych.	03	
Liczba patentów uzyskanych w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej.	04	
Liczba patentów uzyskanych w zagranicznych instytucjach.	05	

17.3. Sprzedaż patentów i licencji z dziedziny nanotechnologii w 2023 r.

Wyszczególnienie		Liczba
0		1
Ogółem patenty i licencje	01	
z tego	odbiornikom krajowym	02
	odbiornikom zagranicznym	03

17.4. Zakup patentów i licencji z dziedziny nanotechnologii w 2023 r.

Wyszczególnienie		Liczba
0		1
Ogółem patenty i licencje	01	
z tego od	sprzedawców krajowych	02
	sprzedawców zagranicznych	03

18. Komentarz

Dziękujemy za wypełnienie formularza. Prosimy o ewentualny komentarz albo sugestie odnoszące się do ulepszenia formularza.

--

19. Dane o osobie odpowiedzialnej za wypełnienie formularza

E-mail	01	
Telefon	02	

Proszę podać szacunkowy czas (w minutach) przeznaczony na przygotowanie danych dla potrzeb wypełnienia formularza	01	
Proszę podać szacunkowy czas (w minutach) przeznaczony na wypełnienie formularza	02	

Objaśnienia do formularza PNT-06

Sprawozdanie PNT-06 dotyczy zarówno przedsiębiorstw prowadzących działalność badawczo-rozwojową oraz użytkowników produktów lub procesów nanotechnologicznych w produkcji dobra finalnego w celu ulepszenia wyrobu.

Przedsiębiorstwo nanotechnologiczne to firma zaangażowana w nanotechnologię poprzez zastosowanie jej w co najmniej jednym obszarze nanotechnologii, aby produkować dobra lub usługi i/lub prowadzić działalność B+R w dziedzinie nanotechnologii.

Badanie statystyczne nanotechnologii **nie obejmuje** dostawców urządzeń nanotechnologicznych lub przedsiębiorstw zajmujących się tylko dystrybucją produktów nanotechnologicznych.

4. Działalność w dziedzinie nanotechnologii w 2023 r.

Należy zaznaczyć te rodzaje stosowanych obszarów nanotechnologicznych, które są wykorzystywane w dziedzinie nanotechnologii.

Działalność badawcza i rozwojowa, w skrócie B+R, definiowana jest jako praca twórcza i prowadzona w sposób metodyczny, podejmowana w celu zwiększenia zasobów wiedzy, w tym wiedzy o rodzaju ludzkim, kulturze i społeczeństwie oraz w celu tworzenia nowych zastosowań dla już istniejącej wiedzy.

Rubryka 1 obejmuje wyłącznie prace (działalność) B+R w dziedzinie nanotechnologii – badania naukowe w dziedzinie nanotechnologii, eksperymentalne prace rozwojowe – są to systematycznie prowadzone prace twórcze, podjęte dla zwiększenia zasobu wiedzy, jak również dla znalezienia nowych zastosowań dla tej wiedzy. Działalność B+R odróżnia od innych rodzajów działalności dostrzegalny element nowości i eliminacja elementu niepewności.

Rubryka 2 dotyczy przedsiębiorstw, które wykorzystują urządzenia i/lub materiały nanoinżynierii (nanosystemy) w sposób pośredni jako użytkownik lub integrator. Użytkownik wykorzystujący nanotechnologię stosuje ją w produkcji w celu ulepszenia wyrobu. Przykład: wykorzystanie półproduktu nanotechnologicznego, zakupionego od firmy X i zastosowanie w produkcji przez firmę Y. Wyrób wyprodukowany przez użytkownika/integratora może być dobrem finalnym lub półproduktem.

Rubryka 3 dotyczy produkcji dóbr pośrednich czyli produktów przeznaczonych do dalszej obróbki tzw. półproduktów.

W wierszu **15** należy wskazać dominujący w działalności nanotechnologicznej obszar zastosowań. Jako kryterium dominującego obszaru działalności w dziedzinie nanotechnologii przyjąć można nakłady poniesione na działalność w dziedzinie nanotechnologii według obszarów zastosowań.

8. Źródło pochodzenia infrastruktury lub sprzętu przedsiębiorstwa wykorzystywanego w działalności w dziedzinie nanotechnologii w 2023 r.

Dla wierszy 02 i 03 prosimy o uzupełnienie według następujących organizacji:

- instytut naukowy PAN,
- instytut badawczy,
- uczelnia,
- przedsiębiorstwo,
- prywatna instytucja niekomercyjna,
- instytucja zagraniczna,
- pozostałe.

9. Finansowanie działalności w przedsiębiorstwie, w tym w dziedzinie nanotechnologii według źródeł finansowania i obszaru zastosowania nanotechnologii w 2023 r. (nakłady wewnętrzne)

Rubryka 1 dotyczy działalności ogółem przedsiębiorstwa oraz **rubryka 2** dotyczy działalności B+R prowadzonej wewnątrz przedsiębiorstwa.

W **wierszu 1** należy wykazać wszelkie wydatki, niezależnie od pochodzenia środków, **bieżące i inwestycyjne**, poniesione w roku sprawozdawczym **na wszystkie rodzaje działalności**, tzn. koszty z całokształtu działalności (koszty działalności operacyjnej, pozostałe koszty operacyjne i koszty finansowe).

Nakłady inwestycyjne definiowane jako roczna kwota brutto zapłacona za nabycie środków trwałych, które są wykorzystywane wielokrotnie lub nieprzerwanie w działalności przez okres dłuższy niż jeden rok. Powinny być one wykazywane w całości w sprawozdaniach za okres, w którym zostały poniesione, bez względu na to, czy zostały

nabyte lub rozwinięte we własnym zakresie i nie powinny być zapisywane jako element amortyzacji. Nakłady inwestycyjne obejmują:

- - grunty nabyte na potrzeby działalności;,
- - budynki wybudowane lub nabyte na potrzeby działalności, w tym istotne ulepszenia, modyfikacje i naprawy;,
- - maszyny i wyposażenie nabyte w celu wykorzystania ich do prowadzenia działalności. Kategoria ta obejmuje maszyny, urządzenia, środki transportu, narzędzia, przyrządy, ruchomości i wyposażenie;,
- - oprogramowanie komputerowe wykorzystywane w działalności przez okres dłuższy niż jeden rok. Zalicza się tu licencje długoterminowe lub nabycie oddzielnie identyfikowalnego oprogramowania komputerowego, w tym opisy programów i materiały pomocnicze zarówno dla systemów, jak i oprogramowania użytkowego. W sprawozdaniu należy uwzględniać koszty produkcji (np. nakłady osobowe i materiały) oprogramowania opracowanego we własnym zakresie. Oprogramowanie od zewnętrznych dostawców można uzyskać w drodze bezpośredniego zakupu praw lub licencji na użytkowanie. Oprogramowanie użytkowane lub licencjonowane na okres jednego roku lub krótszy należy wykazywać jako nakłady bieżące;.
- - pozostałe produkty własności intelektualnej – koszty zakupionych patentów, licencji długoterminowych lub innych wartości niematerialnych i prawnych wykorzystywanych w działalności, które są użytkowane przez okres dłuższy niż jeden rok.

Nakłady bieżące obejmują:

– **nakłady osobowe** – wiersz 2.2.1 – wynagrodzenia wewnętrznego personelu w nanotechnologii, takie jak roczne płace i wynagrodzenia oraz wszelkie związane z nimi nakłady lub świadczenia dodatkowe, takie jak premie, opcje na akcje, wynagrodzenie za czas urlopu, a także składki na fundusze emerytalne i inne płatności z tytułu zabezpieczenia społecznego, podatki od wynagrodzeń i inne narzuty na wynagrodzenia prowadzących prace w nanotechnologii. W przypadku właścicieli do nakładów osobowych (wiersz 2.2.1) należy zaliczyć koszty opłaconych składek ZUS w części odpowiadającej ich zaangażowaniu w działalność w nanotechnologii. Ważne jest, aby uwzględniać jedynie nakłady osobowe osób pracujących, jeżeli wnoszą one bezpośredni wkład w wewnętrzną działalność nanotechnologiczną, zwłaszcza jeżeli osoby te nie pracują w pełnym wymiarze czasu pracy przy działalności nanotechnologicznej. W wierszu tym należy podać nakłady związane z osobami pracującymi wykazanymi w dziale 13 w wierszu 01 w kolumnie 1, których ekwiwalent pełnego czasu pracy wyniósł minimum 0,1 całkowitego czasu pracy.

– **pozostałe nakłady bieżące** obejmują

- a) wynagrodzenia personelu zewnętrznego - obejmują wynagrodzenie bezosobowe (tj. wynagrodzenia osób zatrudnionych wyłącznie na podstawie umowy zlecenia lub umowy o dzieło (również uczestnikom studiów doktoranckich i magisterskich) oraz koszty związane z zaangażowaniem pracowników podnajmowanych od innej instytucji, konsultantów pracujących na własny rachunek oraz stypendia naukowe wypłacane przez jednostkę. Nie podaje się tu kosztów umów cywilnoprawnych zawartych z pracownikami własnymi (posiadającymi umowę o pracę z jednostką), uwzględnionych w nakładach osobowych;
- b) koszty usług obcych, m.in. koszty prac badawczych i rozwojowych zleconych innym podmiotom stanowiące niezbędny element wewnętrznej działalności, a także podzlecenie innym podmiotom wykonania projektu, którego realizacja nie wymaga od zleceniobiorcy prowadzenia prac, np.
 - zlecenie laboratorium przez firmę farmaceutyczną przeprowadzenia badań krwi pacjentów uczestniczących w badaniach nad nowymi lekami. Dla zleceniodawcy – firmy farmaceutycznej jest to koszt związany z realizacją projektu B+R, natomiast dla zleceniobiorcy – laboratorium są to standardowe prace, realizowane według przyjętych standardów i metod;
 - opracowanie przez firmę koncepcji nowego oprogramowania, którego wykorzystanie ma na celu usprawnienie procesów realizowanych w firmie i zlecenie wykonania programu firmie tworzącej oprogramowanie.
 - opłaty licencyjne za użytkowanie produktów własności intelektualnej dokonane za okres do roku czasu;
- c) koszty zużycia materiałów, przedmiotów nietrwałych i energii;
- d) koszty zakupu książek, czasopism, materiałów źródłowych, subskrypcji bibliotecznych, członkostwa w towarzystwach naukowych, itp.;
- e) koszty usług pośrednich obejmujące: obróbkę obcą, usługi transportowe, remontowe, ochroniarskie, bankowe, pocztowe, telekomunikacyjne, informatyczne, wydawnicze, komunalne, itp.;
- f) koszty podróży służbowych;
- g) pozostałe koszty obejmujące w szczególności podatki i opłaty obciążające koszty działalności i zyski;
- h) ubezpieczenia majątkowe.

Do nakładów bieżących nie należy zaliczać kosztów zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej spełniającej kryteria zaliczania do środków trwałych niezbędnych do wykonania określonych prac, do czasu zakończenia tych prac, nieujętej w ewidencji środków trwałych jednostki.

Wiersze 2–20 dotyczą nakładów na działalność przedsiębiorstwa w dziedzinie nanotechnologicznej.

UWAGA:

Dane zawarte w wierszu 2 rubryka 2 powinny być zgodne z danymi wykazanymi w dziale 6 w wierszu 12 sprawozdania na formularzu **PNT-01**.

W **wierszu 2** należy podać nakłady ogółem poniesione na działalność w **dziedzinie nanotechnologii** (inwestycyjne i bieżące).

W **wierszu 2.1 rubryka 1** należy podać tę część nakładów inwestycyjnych przedsiębiorstwa, która była związana z działalnością w dziedzinie nanotechnologii.

Wiersz 2.1 rubryka 2 zawiera nakłady na inwestycje w dziedzinie nanotechnologii związane z prowadzeniem badań naukowych i prac rozwojowych.

Do nakładów inwestycyjnych zalicza się oprogramowanie komputerowe (w tym opisy programów oraz materiały wspomagające dla systemów i aplikacji komputerowych a także coroczne opłaty licencyjne za użytkowanie nabytego oprogramowania).

Nakłady inwestycyjne na działalność B+R podaje się łącznie z kosztami zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej, niezbędnej do wykonania określonych prac B+R, spełniającej kryteria zaliczania do środków trwałych, lecz zgodnie z obowiązującymi przepisami do czasu zakończenia tych prac nieujętej w ewidencji środków trwałych.

W **wierszu 3** podaje się środki wewnętrzne przedsiębiorstwa na finansowanie działalności w dziedzinie nanotechnologii łącznie z zaciągniętymi na tę działalność kredytami komercyjnymi (3.1).

W **wierszu 3.1** należy podać wartość kredytów bankowych – krajowych i zagranicznych – przeznaczonych na działalność w dziedzinie nanotechnologii.

W **wierszu 5.1** podaje się środki otrzymane **bezpośrednio** z Ministerstwa Edukacji i Nauki lub innych resortów wraz ze środkami pochodzącymi **pośrednio** od instytucji dysponujących środkami publicznymi na prowadzenie działalności B+R w dziedzinie nanotechnologii a otrzymanych przez jednostkę sprawozdawczą jako podwykonawcę prac B+R w dziedzinie nanotechnologii od jednostek zamawiających te prace.

W **wierszu 5.4** podaje się środki finansowe wydatkowane w roku sprawozdawczym na prace B+R w dziedzinie nanotechnologii pochodzące od prywatnych instytucji niekomercyjnych, tzn. instytucji nienastawionych na zysk. Do prywatnych instytucji niekomercyjnych zalicza się fundacje (np. Fundacja na rzecz Nauki Polskiej), partie polityczne, związki zawodowe, związki konsumentów, towarzystwa i stowarzyszenia (zawodowe, naukowe, religijne itp.) oraz osoby fizyczne i organizacje zajmujące się promocją, finansowaniem lub innymi formami wspomagania badań naukowych.

W **wierszach od 6 do 6.3** należy podać wydatki ze środków pozyskanych od jednostek i ośrodków zagranicznych, np. na finansowanie działalności innowacyjnej czy B+R w dziedzinie nanotechnologii. Fundusze pochodzące z pożyczek zwrotnych nie powinny być tu wykazane, natomiast należy wykazać środki z pożyczek, co do których ustala się w odpowiednich porozumieniach, że (pod określonymi warunkami) mogą być darowane.

W **wierszach od 7 do 20** należy podać wysokość nakładów wewnętrznych na działalność B+R w dziedzinie nanotechnologii według obszarów zastosowań wyników prac badawczych i rozwojowych.

Uwaga: W przypadku braku ewidencji podstawowej umożliwiającej sporządzenie sprawozdania w pełnym zakresie dopuszcza się możliwość wykazania danych szacunkowych z odpowiednią adnotacją.

10. Wartość sprzedaży produktów (wyrobów i usług) wytwarzanych w przedsiębiorstwie, w tym nanotechnologicznych w 2023 r.

Punkt dotyczy wartości sprzedaży ogółem wszystkich wyrobów produkowanych przez przedsiębiorstwo, w tym nanotechnologicznych.

W punkcie podaje się wartość sprzedaży wyrobów, w tym sprzedaży wyrobów nanotechnologicznych oraz eksportu wyrobów zarówno ogółem, jak i nanotechnologicznych.

Do wartości sprzedaży zalicza się również wartość wyrobów o charakterze prototypów pochodzących z serii próbnej i serii informacyjnej.

W wierszu 1 rubryce 1 należy podać wartość (bez podatku VAT) sprzedanych w ciągu roku wyrobów przemysłowych własnej produkcji (łącznie z produkcją przekazaną do wykonania w ramach zlecenia przez inną jednostkę).

W wierszu 2 rubryka 1 należy podać, pomniejszone o należny podatek VAT, wartości sprzedaży wyrobów nanotechnologicznych.

W wierszach od 1 do 2.1 rubryka 3 należy podać wartości sprzedaży na eksport wyrobów produkowanych przez przedsiębiorstwo.

Uwaga: Dla podmiotów wypełniających sprawozdanie statystyczne SP – Roczna ankieta przedsiębiorstwa, wiersz 1 rubryka 1 i rubryka 3 sprawozdania PNT-06 jest równy odpowiednio, przychodom netto ze sprzedaży produktów, w tym sprzedaż na eksport w formularzu SP.

11. Finansowanie (ze środków wewnętrznych) działalności B+R w dziedzinie nanotechnologii realizowanej poza jednostką sprawozdawczą 2023 r.

W wierszu 01 podaje się kwoty wypłacone innej jednostce na wykonanie prac B+R w nanotechnologii mających charakter odrębnych projektów. Nakłady powinny obejmować wyłącznie środki wewnętrzne tj. kontrolowane przez jednostkę sprawozdawczą i wykorzystywane według jej uznania, nie uwzględnia się środków pośredników.

Np.

1. Mamy firmę X i Y. Firma X przekazuje swoje środki wewnętrzne dla firmy Y to firma X wykazuje nakłady zewnętrzne w dziale 11.

2. Teraz firma Y dostaje środki od firmy Z dla firmy X. (firma Y jest pośrednikiem), czyli firma Y nie wykazuje w dziale 11. Firma X wypełnia dział 11 realizacją działalności ze środków realizowanych poza jednostką sprawozdawczą, przy czym dla niej są to nakłady wewnętrzne, dla firmy Z natomiast są to nakłady zewnętrzne.

W wierszu 01 nie ujmuje się nakładów wykazanych w dziale 9.

Przedsiębiorstwo może nabyć prace B+R wykonane w innej jednostce odpłatnie lub finansować je w formie grantów/dotacji/subwencji bezzwrotnych, darowizn, wymiany, transferu

W wierszach od 02 do 08 podaje się środki przekazane według beneficjentów.

12. Personel ogółem w przedsiębiorstwie, w tym w dziedzinie nanotechnologii w 2023 r.

W sprawozdaniu należy uwzględnić **wszystkich** pracujących w jednostce związanych z działalnością w dziedzinie nanotechnologii, niezależnie od pochodzenia środków oraz bez względu na to, czy osoby te pracują w innych jednostkach sprawozdawczych.

Do **personelu** zalicza się:

- 1) osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy lub stosunku służbowego, (tj. umowy o pracę, powołania, wyboru lub mianowania), łącznie z sezonowymi i zatrudnionymi dorywczo;
- 2) pracodawców i pracujących na własny rachunek:
 - a) właścicieli i współwłaścicieli łącznie z bezpłatnie pomagającymi członkami ich rodzin, jednostek prowadzących działalność gospodarczą (z wyłączeniem wspólników spółek, którzy nie pracują w spółce),
 - b) osoby pracujące na własny rachunek, np. osoby wykonujące wolne zawody (tj. architekt, lekarz, adwokat, itp.);
- 3) agentów pracujących na podstawie umów agencyjnych i umów na warunkach zlecenia (łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin oraz osobami zatrudnionymi przez agentów); do agentów nie zalicza się osób, które prowadzą własną działalność gospodarczą;
- 4) osoby wykonujące pracę nakładczą;
- 5) członków spółdzielni produkcji rolniczej, tj. członków RSP oraz powstałych na ich bazie spółdzielni o innym profilu produkcyjnym, w odniesieniu do których funkcjonuje prawo spółdzielcze, a także członków spółdzielni kółek rolniczych;
- 6) osoby wykonujące pracę w Polsce, a także za granicą na rzecz jednostek, w których zostały zatrudnione, niezależnie od czasu trwania tego zatrudnienia (np. przy realizacji usług eksportowych, jako pracownicy polskich przedstawicielstw dyplomatycznych, urzędów centralnych, polskich przedstawicielstw przy ONZ oraz innych misji, a także osoby skierowane za granicę w celach szkoleniowych i badawczych);
- 7) osoby otrzymujące zasiłki chorobowe, macierzyńskie, ojcowskie, rodzicielskie i opiekuńcze, a także nauczycieli przebywających na urloпах zdrowotnych lub „będących czasowo w stanie nieczynnym” oraz skazanych (więźniów) pracujących na podstawie zbiorowych umów o pracę.

Do **personelu** nie zalicza się osób skreślonych czasowo z ewidencji, z którymi nie rozwiązano umowy o pracę, oraz innych, między innymi osób:

- 1) pracujących na umowę zlecenie lub umowę o dzieło;
- 2) zatrudnionych na podstawie umowy o pracę w celu przygotowania zawodowego;
- 3) korzystających z urlopow bezpłatnych w wymiarze powyżej 3 miesięcy (nieprzerwanie);
- 4) korzystających z urlopow wychowawczych w wymiarze powyżej 3 miesięcy (nieprzerwanie);

- 5) przebywających na świadczeniach rehabilitacyjnych;
- 6) pracowników udostępnianych (zatrudnionych) przez agencję pracy tymczasowej;
- 7) pracowników zatrudnionych na kontraktach, których umowa nie ma charakteru umowy o pracę.

13. Personel w przedsiębiorstwie w dziedzinie nanotechnologii według wykształcenia i rodzaju działalności w 2023 r.

W wierszu 1 podaje się liczbę pracujących w dziedzinie nanotechnologii z podziałem na rodzaje działalności – B+R i produkcję (w osobach ogółem; w tym kobiety).

Podaje się liczbę osób pracujących w dziedzinie nanotechnologii będących w stanie ewidencyjnym jednostki w 2023 r. według poziomu kwalifikacji.

W wierszach od 02 do 06 dla rubryk od 1 do 6, podaje się odpowiednio liczbę osób w tym kobiet według poziomu ich wykształcenia opartego na Międzynarodowej Standardowej Klasyfikacji Edukacji (ISCED 2011). Podać należy pracujących z tytułem naukowym profesora, stopniem naukowym doktora i doktora habilitowanego oraz z wykształceniem:

- wyższym podaje się osoby z wykształceniem formalnym odpowiadającym kategorii:

a) 6 w klasyfikacji ISCED 2011, tożsamym z wykształceniem wyższym o profilu akademickim, prowadzącym do uzyskania tytułu licencjata, inżyniera lub równorzędnego. Licencjat jest tytułem zawodowym nadawanym absolwentom wyższych zawodowych studiów humanistycznych i matematyczno-przyrodniczych, społecznych, ekonomicznych, wychowania fizycznego, turystyki, rekreacji, rehabilitacji ruchowej oraz medycznej, z wyjątkiem lekarskich i stomatologicznych,

b) 7 w klasyfikacji ISCED 2011, tożsamym z wykształceniem wyższym o profilu akademickim, prowadzącym do uzyskania tytułu magistra, lekarza lub równorzędnego.

- pozostałym: podaje się osoby z wykształceniem o profilu zawodowym, które w Polsce jest tożsame z wykształceniem uzyskanym w kolegiach nauczycielskich, kolegiach nauczycielskich języków obcych oraz kolegiach pracowników służb społecznych, wykształceniem ISCED 4 policealnym, ISCED 3 średnim i zasadniczym zawodowym, ISCED 2 gimnazjalnym, ISCED 1 podstawowym i niepełnym podstawowym

Osoby pracujące w dziedzinie nanotechnologii należy zaliczać do właściwych kategorii na podstawie najwyższego posiadanego przez nie poziomu wykształcenia (tytułu, stopnia naukowego).

W rubrykach 3 i 4 oraz 5 i 6 podaje się liczbę osób (w tym kobiet) bezpośrednio związanych z działalnością badawczą i rozwojową (personel B+R). Do personelu B+R zalicza się:

- personel wykonujący prace naukowo-badawcze (rubryka 5 i 6) zajmujących się zawodowo pracą koncepcyjną lub tworzeniem nowej wiedzy, produktów, procesów, metod oraz systemów, a także kierowaniem projektami związanymi z tą działalnością,
- techników i pracowników równorzędnych wykonujących zadania naukowe i techniczne pod kierunkiem badaczy,
- pozostały personel zatrudniony na stanowiskach robotniczych i administracyjno-ekonomicznych uczestniczący w realizacji prac B+R.

W rubrykach 7 i 8 podaje się liczbę osób (w tym kobiet) związanych z działalnością produkcyjną w dziedzinie nanotechnologii. Zalicza się osoby bezpośrednio zatrudnione w procesie produkcji, osoby pracujące na stanowiskach administracyjno-ekonomicznych oraz kadrę zarządzającą.

Jeśli pracownik realizuje zarówno zadania związane z B+R jak i produkcją, to należy zaliczyć go do tej kategorii której poświęca przeważającą część swojego czasu pracy.

W **wierszu 7** podaje się liczbę pracujących w dziedzinie nanotechnologii w roku sprawozdawczym, łącznie z wykonującymi pracę na podstawie umowy zlecenia lub umowy o dzieło – w jednostkach przeliczeniowych, zwanych ekwiwalentami pełnego czasu pracy.

Ekwiwalenty pełnego czasu pracy (EPC) lub osobolata są to jednostki przeliczeniowe służące do ustalenia faktycznej liczby osób zaangażowanych. Miernik ten pozwala na uniknięcie przeszacowania liczby personelu, wynikającego z faktu, że wiele osób część swojego czasu pracy przeznaczają na zajęcia inne takie jak np.: działalność B+R, prac administracyjna czy produkcyjna, kontrola jakości itp., a część osób pracuje w wymiarze mniejszym niż pełny etat bądź rozpoczyna pracę w danej instytucji lub rezygnuje z niej w trakcie roku kalendarzowego. Jeden ekwiwalent pełnego czasu pracy oznacza jeden osoborok poświęcony wyłącznie na daną działalność. Pracujących w ekwiwalentach pełnego czasu pracy należy ustalić na podstawie proporcji czasu przepracowanego przez poszczególnych pracowników w ciągu roku sprawozdawczego przy danych pracach do pełnego czasu pracy obowiązującego w danej instytucji na danym stanowisku pracy, posługując się przy tym następującymi przykładami:

- pracownik pracujący na całym etacie poświęcający w ciągu roku sprawozdawczego na daną działalność:

- a) 100 % lub więcej ogólnego czasu pracy 1,0 EPC
 - b) 75 % ogólnego czasu pracy 0,75 EPC (w zaokrągleniu: 0,8)
 - c) 50 % ogólnego czasu pracy 0,5 EPC
 - pracownik pracujący na 0,5 etatu i poświęcający na działalność B+R:
 - a) 100 % lub więcej swojego ogólnego czasu pracy 0,5 EPC
 - b) 50 % swojego ogólnego czasu pracy 0,25 EPC (w zaokrągleniu: 0,3)
 - pracownik pracujący w danej jednostce w roku sprawozdawczym przez 6 miesięcy na całym etacie i poświęcający 100 % lub więcej swojego ogólnego czasu pracy na daną działalność 0,5 EPC
 - osoba wykonująca dane prace na podstawie umowy zlecenia lub umowy o dzieło – pełny, faktyczny czas pracy w roku sprawozdawczym ze wszystkich umów, podany jako odpowiedni ułamek rocznego czasu pracy.
- W przypadku braku odpowiedniej ewidencji dopuszcza się możliwość zastosowania szacunków na podstawie wielkości nakładów osobowych.

15.1. Z jakim typem organizacji przedsiębiorstwo miało porozumienie o współpracy badawczej (partnerskiej) w działalności B+R w dziedzinie nanotechnologii?

Wiersz 1 dotyczy **sektora przedsiębiorstw** – obejmuje podmioty prywatne i publiczne, których głównym przedmiotem działalności jest wytwarzanie wyrobów lub usług (z wyjątkiem prywatnych uczelni wyższych).

Wiersz 2 składa się z jednostek instytucjonalnych będących producentami nierynkowymi, których produkcja globalna przeznaczona jest na spożycie indywidualne i ogólnospołeczne, finansowanych z obowiązkowych płatności dokonywanych przez jednostki należące do pozostałych sektorów, a także z jednostek instytucjonalnych, których podstawową działalnością jest redystrybucja dochodu i bogactwa narodowego. Zalicza się do niego w szczególności:

- wszystkie jednostki rządowe i samorządowe szczebla centralnego, wojewódzkiego i lokalnego, włączając w to instytucje ubezpieczenia społecznego;
- wszystkie organizacje non-profit świadczące usługi nierynkowe kontrolowane głównie przez władze, ale nieadministrowane przez sektor szkolnictwa wyższego.

Wiersz 3 - sektor szkolnictwa wyższego – obejmuje uniwersytety, uczelnie techniczne i inne oferujące kształcenie na poziomie wyższym niż średnie, niezależnie od pochodzenia środków i statusu prawnego. Należą również szpitale i kliniki przy uczelniach – całe lub w części prowadzącej B+R. oraz archiwa, biblioteki, muzea, historyczne miejsca, ogrody botaniczne administrowane przez instytucje szkolnictwa wyższego bądź afiliowane przy nich.

Wiersz 4 obejmuje **prywatne instytucje niekomercyjne** - nierynkowe prywatne instytucje niekomercyjne działające na rzecz gospodarstw domowych (czyli ogółu obywateli) oraz osoby prywatne i gospodarstwa domowe.

Wiersz 5 - sektor zagranica – obejmuje instytucje i osoby prywatne znajdujące się poza granicami kraju (z wyjątkiem środków transportu), oraz instytucje i organizacje międzynarodowe (w tym naukowe).

17. Czy przedsiębiorstwo posiadało w 2023 r. własne instrumenty własności intelektualnej związane z nanotechnologią?

Do **instrumentów własności intelektualnej** zaliczamy przedmioty ochrony własności przemysłowej oraz prawa wyłączne (np. zgłoszone wynalazki, wzory użytkowe, wzory przemysłowe, znaki towarowe, uzyskane patenty, prawa ochronne na wzory użytkowe i znaki towarowe, prawa z rejestracji wzorów przemysłowych i topografii układów scalonych) oraz transfer technologii (np. licencje, umowy transferu).

W **pyt. 17.1. wierszu 01** należy podać liczbę utrzymywanych patentów udzielonych przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej lub zagraniczny urząd patentowy.

Wynalazek – jest to nowe rozwiązanie o charakterze technicznym posiadające poziom wynalazczy i nadające się do przemysłowego stosowania, które nie jest częścią dotychczasowego stanu techniki. Przez stan techniki rozumie się wszystko to, co zostało udostępnione do wiadomości powszechnej w formie pisemnego lub ustnego opisu, przez stosowanie, wystawienie lub ujawnienie w inny sposób. Wynalazek uważa się za posiadający poziom wynalazczy, jeżeli nie wynika on dla znawcy, w sposób oczywisty, ze stanu techniki. Wynalazek uważany jest za nadający się do przemysłowego stosowania, jeżeli według wynalazku może być uzyskany wytwór lub wykorzystany sposób, w rozumieniu technicznym, w jakiegokolwiek działalności przemysłowej, nie wykluczając rolnictwa. Na wynalazek może być udzielony patent. Patentów nie udziela się na wynalazki, których wykorzystanie byłoby sprzeczne z porządkiem publicznym lub dobrymi obyczajami.

Za wynalazki nie uważa się w szczególności:

- odkryć, teorii naukowych i metod matematycznych,
- wyrobów o charakterze jedynie estetycznym,
- planów, zasad i metod dotyczących działalności umysłowej lub gospodarczej oraz gier,

- wytworów, których niemożliwość wykorzystania może być wykazana w świetle powszechnie przyjętych i uznanych zasad nauki,
- programów do maszyn cyfrowych,
- przedstawienia informacji.

Patent – jest to wyłączone prawo udzielone na wynalazek przez organ krajowy (w Polsce – Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej) lub międzynarodowy (Europejski Urząd Patentowy – patent europejski). Prawo przyznane jest osobie fizycznej lub prawnej do wyłącznego korzystania z wynalazku na określonym terytorium, przez 20 lat od daty zgłoszenia wynalazku, na warunkach wynikających z ustaw danego kraju lub z konwencji międzynarodowej.

W pytaniu 17.1 i 17.2 należy podać liczbę zgłoszeń wynalazków oraz patentów, nawet jeśli jednostka nie była jedynym zgłaszającym wynalazek do ochrony, bądź jedynym właścicielem patentu.

Dziękujemy za wypełnienie i przesłanie formularza.